



潮起亚细亚

杭州亚运首次实现云转播

本报讯 自9月23日杭州亚运会开幕以来,精彩赛事不断。通过转播,赛场内的火热氛围也从每一个场馆传向了世界。电视、广播、手机端……杭州亚运会的精彩赛事是如何呈现的?9月27日,杭州亚运会转播技术主题新闻发布会揭开了答案。

发布会上,中央广播电视总台技术局副局长智卫表示,本次杭州亚运会上,主机构以世界领先的4K/8K超高清制播技术、三维菁彩声、CMG云、智慧观赛等多项新科技赋能赛事转播,让赛场外的观众们享受“别样精彩”。

比如,“超高清视音频制作”,首次采用“4K HDR超高清视频+5.1环绕声”的方式制作开幕式和赛事信号,提供“8K超高清视频+5.1.4三维声”公共信号,利用浅压缩技术的高质量(视觉无损)、低复杂度、低延时、低迭代损伤等制作和呈现特点,进行超高清8K/4K信号浅压缩编码传输直播和文件收录制作,让观众看到的画面更清晰。

三维菁彩声,让超高清转播车、录音车、8K超高清现场制作的音频系统均支持三维声制作和监听功能。在开幕式转播中,音频团队首次为持旗入场的国旗班战士佩戴无线话筒,并定制了无线话筒佩戴附件,确保脚步声、口令声清晰拾取。

值得一提的是,杭州亚运会是首届采用云转播技术的亚运会。云转播技术带来了超高清、低时延、低建设成本的转播方式,观众们能够更近距离、更多角度地观看每一场比赛。

本次亚运会中,中央广播电视总台通过全媒体平台进行赛事及开闭幕式的直播。大家可在中央广播电视总台全媒体平台观看赛事,包括央视体育、央视奥林匹克等8K/4K/HD电视频道,中国之声、粤港澳大湾区之声等广播频率,央视网、央视体育等新媒体客户端,以及“百城千屏”超高清传播平台。

智卫表示,体育赛事转播技术已经朝着更高清、更快速、更智能的方向发展。中央广播电视总台将发挥好综合性国际传媒航母的功能,依托超高清视音频制播呈现国家重点实验室创新科研成果,努力推动超高清产业生态发展步伐,领航媒体高质量发展之路,为全世界的观众带来更加精彩、更加震撼的视听体验。

电视转播是国际大型体育赛事最重要的传播手段之一。本次亚运会的“转播大本营”——国际广播中心(IBC)位于杭州亚运会主媒体中心内,总面积约18000平方米。每个竞赛场馆的实时比赛公共信号,通过位于国际广播中心的总控

信号调度中心汇聚,再进行分发和传输,各持权转播商根据自身需求加工后,最终变成大家在电视上看到的直播画面。

发布会上,杭州亚运会主机构负责人赵建军介绍,为做好杭州亚运会报道,自2022年1月起,中央广播电视总台主机构便与杭州亚组委紧密配合,持续开展包括国际广播中心规划、建设及运营、国际公共信号制作、转播预订服务等主转播机构服务工作。派出注册工作人员4200余人,其中,在各竞赛场馆投入的管理及制作、技术团队约3800人,在国际广播中心投入近600名工作人员,为22家持权转播商提供专业的转播技术服务及支持。此外,还聘请了数名具备国际大型综合体育赛事经验及OBS工作经验的国内外专家,作为主机构高级顾问团队。

赵建军介绍,本次杭州亚运会的54个竞赛场馆中,有45个场馆涉及公共信号制作,20个场馆涉及赛事集锦制作,还将在5个竞赛场馆制作4个足球和1个棒球的5套高清可预订单直播信号。共使用转播系统数量共69套,设机位839套,包括高速摄像机109套,超高速摄像机36套。累计直播日约386天,预计制作时长超过3500小时。

杨亦淇



10枚! 亚运金牌中国第一人诞生

9月27日晚,温州选手徐嘉余摘得本届亚运会个人第4枚金牌,同时也让他自己3届亚运会金牌数达到10枚,成为亚运会金牌数量最多的中国运动员。

目前,徐嘉余已在本届亚运会上收获50米仰泳、100米仰泳、男子4×100米混合泳接力、男女混合4×100米混合泳接力4枚金牌,距离自己赛前许下的“五金店”的目标只差一步。他最后一个参赛项目是200米仰泳,将在游泳最后一个比赛日9月29日上演。

图为徐嘉余庆祝自己获得男子100米仰泳金牌。记者 马真正 文 新华社记者 黄宗治 摄

完善服务细节 打磨服务品质 浙江多措并举提升外币兑换服务水平

为有金融活水来

本报讯 近日,乌兹别克斯坦代表团8位电竞参赛选手来到浙商银行东新支行,经简单交流后,客户经理了解到他们想要将700美元兑换成人民币,并且想在ATM机用外币卡取现1000元。为了减少客户等待时间,客户经理耐心指导客户填写资料并逐一为其翻译。在等待的空隙,客户经理还邀请运动员共同品尝了中秋月饼,并送上中国传统节日祝福。

杭州亚运会如火如荼进行中,浙江金融机构聚焦服务优化,多措并举,大力提升入境人员外币兑换服务的便利度、专业度和满意度,为杭州

亚运会增光添彩。

外币现钞币种丰富。中国银行、中国工商银行积极增加外币现钞币种(截至目前,中国银行已有外币现钞币种28种,其中亚洲币种15种;中国工商银行已有外币现钞币种24种,其中亚洲币种15种),推动各家银行网点兑换币种数量与省级分行保持一致,并就境外个人开立账户、结售汇、现钞存取等业务,制定详细的服务方案,切实解决亚运会期间外币兑换服务的难点痛点。

个人外汇业务应办尽办。中国工商银行亚运村网点通过柜面、自助兑换机办理个人外汇业务;各银行机构按照“实质重于形式”的原则提高业务办理实效,充分满足个人小额外币兑换需求。

酒店兑换服务就位。官方酒店方面,实现亚运村接待饭店、亚奥理事会大家庭饭店外币代

兑点双向兑换功能100%全覆盖,推动所有官方定点酒店(121家)外币代兑功能覆盖面达到90%以上;非官方酒店方面,中国建设银行在杭州萧山国际机场两家非官方接待酒店设立外币代兑点,进一步提升出入境场所外币兑换服务水平。

重要场所兑换服务全覆盖。全力保障重要场所外汇服务,实现亚奥理事会大家庭饭店、官方接待饭店、亚运分村接待饭店、重点商圈等四类重点场所及周边的对私结售汇银行网点100%全覆盖。中国工商银行在杭州亚组委管控范围内设立临时网点,并确保网点可以合规、高效提供外币兑换服务。完成杭州萧山国际机场两家特许机构的行政许可准入。各银行机构在亚运重点场所投放共计22台外币自助兑换机,有效补充亚运重点场所的外币兑换服务。

本报记者 赵琦

金融消费者权益保护教育宣传月

见A3、A4、A9、A10版

体操女子个人全能金牌从未旁落

见A11版

智能亚运背后的杭州力量

见A12版

西湖启真创新概念验证中心启动 探索科技成果转化西湖模式

本报讯 9月28日,西湖启真创新概念验证中心正式启动。

中心深度链接浙江大学等在杭高校院所、新型研发机构的创新资源,通过“一中心一基金一体系”的新型科技成果转化产业化模式,致力于构建“源头创新—概念验证—项目孵化—产业落地—发展加速”的有组织的前沿科技成果转化与产业化体系,打造标志性科技成果转移转化模式,为高水平科技自立自强贡献力量。

中心邀请产业龙头企业与概念验证项目1V1结对,聘任上市公司为中心顾问,全力支持中心优质成果项目的就地转化,全方位推进全生命周

期的科创赋能体系建设。

仪式现场,就有美迪凯、每日互动、集智股份等6家行业龙头企业,与能丰光电、树芯电子、似然数据等6个概念验证项目成功结对,验证项目包含有机光电、生命健康、芯片、人工智能、智能制造等领域。

值得一提的是,结对企业每日互动是服务今年杭州亚运会的浙商力量之一。亚运期间,该公司发挥企业优势,组织党员先锋组建专班,扎根亚运保障一线,对多维交通数据进行数据融合、建模分析,从公共安全、道路通畅安全、精准宣防、新闻推送等方面为亚运会提供大数据支撑。

为助力更多前沿科技项目成功走出实验室、走向产业化,浙江大学科学技术研究院、浙江大学先研院、浙江工业大学科研院、之科控股、润心资本、浙大友创、浙大科技园、西湖启真创新概念验证中心等单位组成创新概念验证共同体。

“我们希望通过中心的成立解决科创产业面临的风险高、周期长、难度大、熟化慢、成本高等痛点,深度链接产学研各方创新力量,畅通科研成果转化路径,实现创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,让更多的科研成果落地生根、开花结果。”西湖启真创新概念验证中心相关负责人介绍。

本报记者 林洁

王浩调研杭州城西科创大走廊强调
**努力在以科技创新塑造发展新优势上走在前列
干在实处善作善成**

本报讯 9月27日,浙江省省长王浩在杭州城西科创大走廊调研时强调,要深入学习贯彻习近平总书记考察浙江重要讲话精神 and 关于科技创新的重要论述,不断增强实施科技创新和人才强省首位战略的政治自觉、思想自觉、行动自觉,聚焦国家所需、自身所能、群众所盼、未来所向,突出重点、抓住关键,干在实处、善作善成,全面增强源头创新、技术创新能力,尽快取得一批重大标志性成果、攻克一批关键核心技术,加快闯出一条有浙江特色的新型工业化道路,努力在以科技创新塑造发展新优势上走在前列。

杭州城西科创大走廊于2016年8月启动建设,东起浙江大学紫金港校区,西至浙江农林大学,横跨西湖区、余杭区、临安区,下辖紫金港科技城、未来科技城、青山湖科技城,规划面积约416平方公里,集聚了一大批创新平台和专精特新“小巨人”企业。王浩先后来到杰华特微电子股份有限公司、阿里云智能集团、同盾科技有限公司、强脑科技有限公司,走进车间、实验室,察看产品和零部件,听取公司情况介绍,对企业深耕主业、持续创新予以肯定。他说,企业强则产业强。打造具有国际竞争力的战略性新兴产业集群和数字产业集群,建设全球先进制造业基地,关键要有一大批能够体现国家实力和国际竞争力的一流企业。广大企业要善于洞察大势、把握趋势、研判形势,抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,顺应产业数字化趋势,大力推进科技创新、管理创新、产品创新、市场创新、品牌创新,早日跻身国内一流、世界一流企业行列。

王浩强调,科技创新是引领发展的第一动力。我们要学深悟透习近平总书记关于科技创新的重要论述,胸怀“两个大局”、心系“国之大者”,切实把增强科技创新能力摆到更加突出的位置,把创新制胜工作导向体现在奋力谱写中国式现代化浙江新篇章的各领域全过程。要扎实推进新型工业化各项任务落实落细落到位,整合科技创新力量和优势资源,从全球视野布局产业链供应链建设,着力提升产业链供应链韧性和安全水平。要加快构建浙江特色现代化产业体系,引导和支持传统产业加快应用先进适用技术,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。要强化企业科技创新主体地位,推动创新链产业链资金链人才链深度融合,加快科技成果转化落地转化。要深化科技体制改革,坚持“以实绩论英雄”,完善绩效考核、评价激励、资源配置机制,加强知识产权保护,加大多元化科技投入,让一切创新源泉充分涌流、一切创新活力竞相迸发。要大力弘扬新时代科学家精神,营造全社会尊重科学、崇尚创新的浓厚氛围,推动形成共抓科技创新、共享创新成果的生动局面,把浙江打造成为各类人才向往的科创高地。余勤